



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑳ Aktenzeichen: P 35 09 666.7
㉔ Anmeldetag: 18. 3. 85
㉕ Offenlegungstag: 18. 9. 86

DE 3509666 A1

㉗ Anmelder:

Ideal-Standard GmbH, 5300 Bonn, DE; Rosenthal
AG, 8672 Selb, DE

㉘ Vertreter:

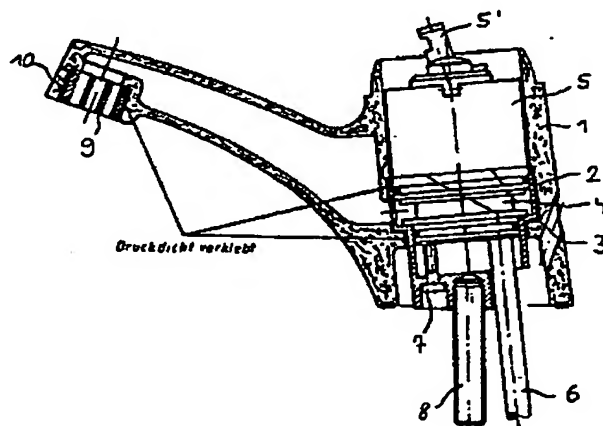
Solf, A., Dr.-Ing., 8000 München; Zapf, C., Dipl.-Ing.,
Pat.-Anw., 5600 Wuppertal

㉙ Erfinder:

Deiker, Wilfried, 5330 Königswinter, DE; Raithel,
Günther, 8672 Selb, DE

㉚ Sanitäres Absperr- oder Mischventil

Die Erfindung bezieht sich auf ein sanitäres Absperr- oder Mischventil mit einem insbesondere farbigen Ventilgehäuse zur Aufnahme der Steuerelemente, wobei das Ventilgehäuse (1) aus einem keramischen, vorzugsweise Porzellan-Material besteht und die Kartusche (5) auf einem Anschlußsockel (4) befestigt und diese in einer Hülse (2) gehalten ist, die radial mit dem Ventilgehäuse (1) druckdicht verklebt ist.



DE 3509666 A1

A n s p r ü c h e

1. Sanitäres Absperr- oder Mischventil mit einem insbesondere farbigen Ventilgehäuse zur Aufnahme der Steuerelemente, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß das Ventilgehäuse (1) aus einem keramischen Material besteht.
2. Sanitäres Absperr- oder Mischventil nach Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß das Ventilgehäuse (1) aus Porzellan besteht.
3. Sanitäres Absperr- oder Mischventil nach Anspruch 1 oder 2, wobei die Steuerelemente zu einer Kartusche vereinigt sind, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Kartusche (5) auf einem Anschlußsockel (4) befestigt und dieser in einer Hülse (2) gehalten ist, die radial mit dem Ventilgehäuse (1) druckdicht verklebt ist.
4. Sanitäres Absperr- oder Mischventil nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß das Auslaufende (10) des Ventilgehäuses (1) mit einem Strahlregler (9) versehen ist.
5. Sanitäres Absperr- oder Mischventil nach Anspruch 1 oder 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß die Oberfläche des Ventilgehäuses (1) glasiert ist.

6. Sanitäres Absperr- oder Mischventil nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß das Ventilgehäuse (1) ein im Dreh- und Giessverfahren hergestelltes Formteil ist, wobei der Auslauf im Giessverfahren hergestellt und angarniert ist.

ORIGINAL INSPECTED

Bonn, den 25. Januar 1985

Anmelder: IDEAL-STANDARD GmbH, Bonn

Sanitäres Absperr- oder Mischventil

Die Erfindung bezieht sich auf ein sanitäres Absperr- oder Mischventil mit einem farbigen Ventilgehäuse zur Aufnahme der Steuerelemente.
insbesondere

Derartige Absperr- oder Mischventile mit farbigen Ventilgehäusen sind seit einer Vielzahl von Jahren bekannt und werden insbesondere in Badezimmern und Küchen installiert. Die Ventilgehäuse bestehen in aller Regel aus Messing und weisen metallische oder nichtmetallische Oberflächen auf. Für die Herstellung verschiedenfarbiger Ventilgehäuse ist es üblich, diese entweder mit einem Naßlack zu überziehen, welcher nach der Trocknung mittels einer transparenten Kunstharzschicht geschützt wird, oder mit einer Pulverbeschichtung zu versehen, die eingebrannt wird.

Ein Nachteil bei den bisherigen Ventilen dieser Art ist darin zu sehen, daß die metallischen oder nichtmetallischen Oberflächen weder putzmittel- noch kratzfest und wegen der hohen Wärmeleitfähigkeit von Messing erheblichen schlagartigen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, was der Benutzer als unangenehm empfindet. Hinzu kommt, daß es fertigungstechnisch schwierig ist, an den herkömmlichen Oberflächen Dekors, Ornamente, Kennzeichen od. dergl. anzubringen. Außerdem sind verchromte Ventilgehäuse anfällig gegen Verkalkungen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, diese Nachteile zu beseitigen und ein Absperr- oder Mischventil der eingangs genannten Art zu schaffen, welches einfach in der Herstellung und sicher in Wirkungsweise ist.

Erreicht ist dieses Ziel dadurch, daß das Ventilgehäuse aus einem keramischen Material besteht. Bevorzugte Ausführungsformen sind in den Unteransprüchen gekennzeichnet.

In der Zeichnung ist der Erfindungsgegenstand in einem Ausführungsbeispiel als Einhebel-Mischventil für Waschtische im Längsschnitt dargestellt.

Darin ist mit 1 ein Ventilgehäuse bezeichnet. Das Ventilgehäuse 1 besteht aus Porzellan und weist eine glasierte Oberfläche auf. In dem Ventilgehäuse 1 befindet sich eine Messinghülse 2 mit einem Absatz 3 zur Aufnahme eines Anschlußsockels 4 für die Befestigung einer die Steuerelemente beinhaltenen Kartusche 5. Die Betätigung der Steuerelemente erfolgt über einen Steuerhebel 5', an dem ein nicht dargestellter Griffhebel aus Porzellan befestigt ist. Die Messinghülse 2 ist mit dem Ventilgehäuse 1 druckdicht verklebt und also auf diese Weise befestigt und radial abgedichtet. Der mit Anschlußröhrchen 6 für kaltes und warmes Wasser versehene Anschlußsockel 4 ist in der Messinghülse 2 mittels einer Schraube 7 befestigt. Die Befestigung des Mischventils auf dem nicht gezeigten Waschtisch erfolgt mit Hilfe eines Gewinde-Stehbolzens 8. Mit 9 ist ein mit dem Auslaufende 10 des Ventilgehäuses 1 druckdicht verklebter Strahlregler bezeichnet. Die Verwendung eines Strahlreglers ist deshalb vorteilhaft, weil der Einsatz von sogenannten Wasser-Luft-Mischdüsen mit Siebeinsätzen zu Verstopfungen führen und damit Staudrücke verursachen könnte, wodurch das keramische Ventilgehäuse 1 unerwünschten Biegebeanspruchungen ausgesetzt werden würde.

Die Herstellung eines erfindungsgemäßen Mischventils bereitet keine Schwierigkeiten. Der Kostenaufwand ist relativ gering. Die keramischen Ventilgehäuse, deren Wärmeleitfähigkeit gegenüber Metall-Ausführungen deutlich geringer ist, und die deshalb im Betrieb wohltemperiert bleiben, können leicht in beliebigen Farben

- 2 -
. 6.

und Formen hergestellt und mit beliebigen Dekors, Ornamenten, Kennzeichen etc. versehen werden. Dies bedeutet ferner, daß die pflegeleichten Ventilgehäuse ohne Schwierigkeiten mit Oberflächen im Glasurbrand versehen werden können, die denen entsprechen, welche z.B. farbige Küchenspülen oder sanitäre Apparate aufweisen, wie Waschtische, Bidets, Badewannen etc. Verkalkungsgefahren bestehen nicht. Die Oberflächen sind putzmittel- und kratzfest.

Wie bereits erwähnt, ist die beschriebene und dargestellte Ausführung nur ein Beispiel zur Verwirklichung der Erfindung, und diese ist nicht darauf beschränkt, vielmehr sind im Rahmen des erfindungsgemäßen Grundgedankens insbesondere in Bezug auf die Anordnung und Gestaltung der einzelnen Teile auch noch andere Möglichkeiten gegeben. Die technische Funktion eines erfindungsgemäßen Mischventils entspricht derjenigen von herkömmlichen Scheibenmischventilen, wie sie z.B. in der DT-AS 15 50 060 offenbart sind.

Bei der Formgebung des Ventilgehäuses 1 aus Porzellan wird erfindungsgemäß ein kombiniertes Dreh- und Giessverfahren angewandt. Eine hohe Maßgenauigkeit derjenigen Bereiche, welche die Kartusche 5 sowie die Messinghülse 2 umschließen, ist im Drehverfahren erreichbar, während der Auslauf im Giessverfahren hergestellt und angarniert ist.

- Ansprüche -

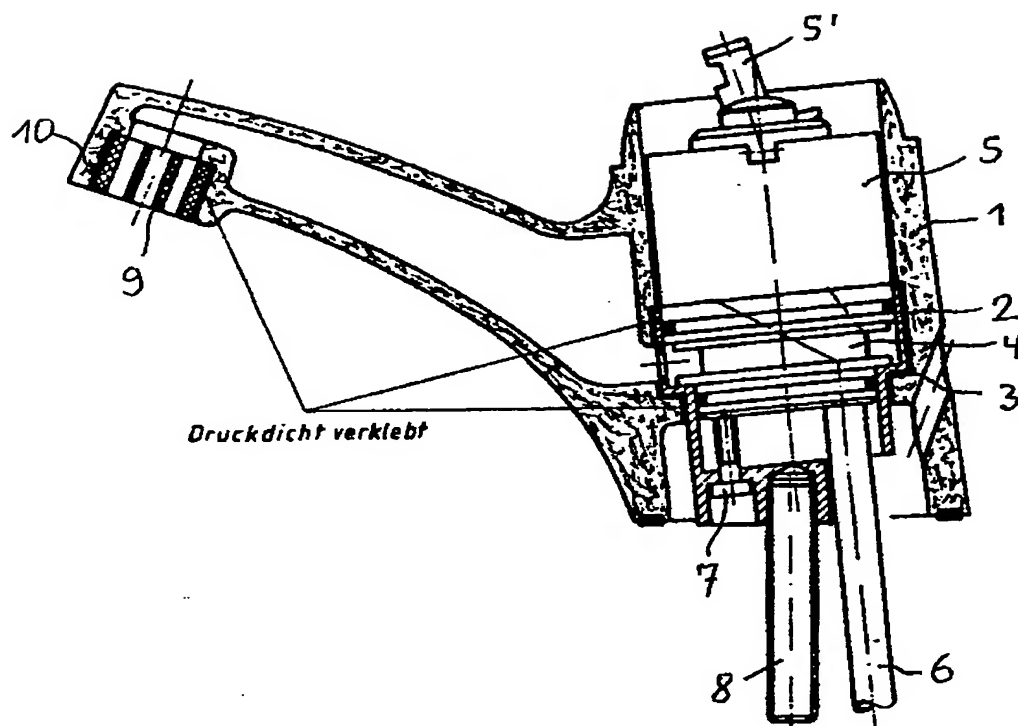
~~- 2 -~~

ORIGINAL INSPECTED

3509666

7.
Nummer:
Int. Cl. 4:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

35 09 666
F 16 K 27/00
18. März 1985
18. September 1986



BEST AVAILABLE COPY